

Alineacion de la camara en base a la vista. Game Object -> Align view (Debe hacer un click en la main camera primero=

## Componentes

Son agentes que otorgan una funcionalidad o comportamiento

- Camara: Es la main camara. Nos permite lo que le vamos a mostrar al jugador.
  Transform: El traslado entre ejes X, Y, Z Posicion, rotacion y escala

- Transform: El traslado entre ejes X, Y, Z Posicion, rotación y escala
  3D Luces
  Rigidbody: Similador de física. Le podemos asignar masa, que lo afecte la gravedad, colisiones, etc.
  Colliders: Asignar limites físicos a los cuerpos.
  Triggers: Significa que el collider no es un cuerpo real, sino que simplemente lo usaramos para disparar eventos.

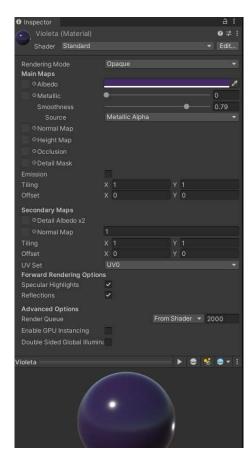
# Game Objects

Entidades que forman parte de nuestro juego. Puede ser una esfera, un cubo, etc. Por supuesto que dependera de si es un juego 2D o 3D



# Materiales:

Sirve para brindar una textura al game object que estamos



## Material Fisico

Friction (Fricción): La fricción determina la resistencia al movimiento de un objeto cuando está en contacto con otra superficie. Un valor más alto de fricción significa una mayor resistencia al deslizamiento.

Bounciness (Elasticidad): La elasticidad o "bounciness" determina qué tan elástico es un objeto cuando colisiona con otra superficie. Un valor de bounciness de 1 significa que el objeto rebota completamente cuando colisiona, mientras que un valor de 0 significa que el objeto no rebota en absoluto.

Physic Materials: En Unity, los materiales físicos se pueden configurar utilizando componentes llamados "Physic Materials". Estos materiales se pueden aplicar a los colliders de los objetos para controlar su comportamiento físico.

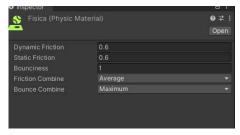
Dynamic Friction (Fricción Dinámica): Es la fricción que se aplica cuando un objeto ya está en movimiento y en contacto con otra superficie.

Static Friction (Fricción Estática): Es la fricción que se aplica cuando un objeto está en reposo y en contacto con otra superficie, antes de que comience a moverse.

Un Physic Material define las propiedades físicas como la fricción y la elasticidad.

Collision Detection (Detección de Colisiones): Los materiales físicos también pueden afectar la detección de colisiones entre objetos. Por ejemplo, dos objetos con materiales físicos específicos pueden tener diferentes comportamientos de colisión, como rebotes diferentes o interacciones de fricción.

Comportamiento Acústico: Algunos materiales físicos también pueden afectar el comportamiento acústico de los objetos, como el sonido que producen al chocar entre sí.



## Tarea de clase 1:

Generar un mini juego con los elemenos visto en clases. Luz, camara y propiedades fisicas. Colliders, rigibody, materiales.

# Preguntas:

- Diferencias entre las distintas versiones de unity.
- 2. Como hago para que hacer el contacto entre dos Game Objects sin tocar el transform. Para que esten en contacto.